SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO SCO2

SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO SCO2

NDIR a doble longitud de onda | 0÷2000ppm o 0÷5000ppm | ±(20ppm+2% de la medida) | 4÷20mA o RS485 / ModBus | -25 ÷ +60°C | 120 g

Sensor de CO2 para el control de la calidad del aire en interiores, con salida 4÷20mA o RS485 / ModBus.



0÷2000ppm o 0÷5000ppm
Campo de medida típico

<120s
Tiempo de respuesta

<15s
Tiempo de estabilización

<2W @ 24Vdc
Consumo

Sensor de dióxido de carbono para el control de la calidad del aire en ambientes con aglomeración de personas y afluencia no continua. Sistema de medida de tipo NDIR (Non Dispersive Infrared Technology), en contenedor para interior, con salida 4÷20mA o RS485 / ModBus.

Medida y principio de funcionamiento

Tipo de transductor	Tecnología infrarrojo (NDIR) a doble longitud de onda
Principio de medida	Sensor de infrarrojos NDIR (Non-Dispersive Infrared Technology) que, gracias al uso de un doble filtro y a una técnica de medida particular, compensa el efecto de su envejecimiento
Campo de medida típico	0÷2000ppm o 0÷5000ppm
Precisión CO2 (f.s. 0÷2000ppm)	±(20ppm+2% de la medida)
Precisión CO2 (f.s. 0÷5000ppm)	±(20ppm+2% de la medida)
Estabilidad a largo plazo	5% del campo / 5 años
Tiempo de respuesta	<120s
Tiempo de estabilización	<15s
Calibración	Cada instrumento se calibra y verifica por comparación con un instrumento patrón certificado de clase WMO «Primary standard» y se entrega con certificado de calibración

Señales de salida

Señal de salida 4÷20mA	RL<500 Ohm
Señal de salida RS485	RS485 / ModBus RTU
Salidas del borne	CO2, Temp, Alarm

Aplicaciones típicas

Control de la calidad del aire en interiores	Ambientes con aglomeración de personas y afluencia no continua: galerías de arte, museos, cuevas, auditorios, escuelas, hospitales, invernaderos, cría de animales

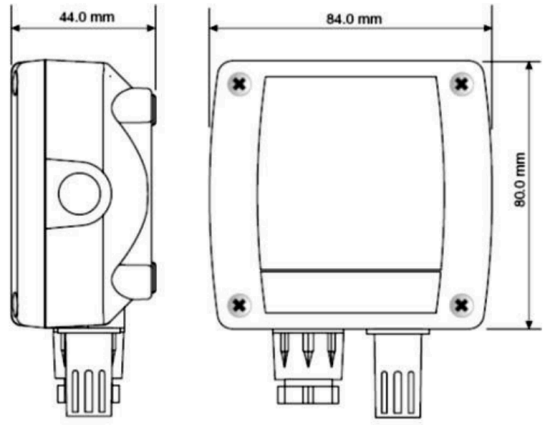
Alimentación, entorno y datos mecánicos

Alimentación	12÷30Vdc
Consumo	<2W @ 24Vdc
Protecciones	Contra cortocircuitos y sobretensión; inversión de polaridad y transitorios
Temperatura operativa	-25 ÷ +60°C (0÷100% RH, sin condensación)
Protección de la electrónica	IP21
Realizado en	ABS y tornillería de acero inoxidable
Dimensiones	Ver plano
Peso	120g
Conformidad normativa	CE

Características constructivas

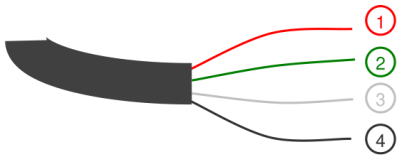
- Sistema de medida de tipo NDIR (Non Dispersive Infrared Technology)
- Contenedor para interior
- Larga estabilidad en el tiempo
- Membrana de protección que reduce al mínimo el efecto negativo de los agentes atmosféricos y del polvo
- Filtro en la entrada de aire del transmisor

Dimensiones



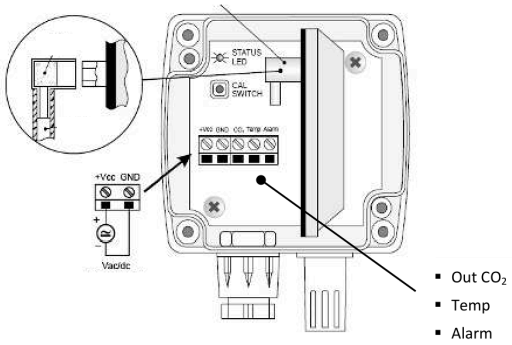
Dimensiones en mm.

Asignación de hilos



Hilo	SCO2-B
1 – Rojo	Vdc(16÷30V)
2 – Verde	Out -
3 – Blanco	Out +
4 – Gris	Gnd

Filtro de entrada y bornes



Código de pedido

SCO2 · **B** · **10**

1 · SENSOR · 2 · SALIDA · 3 · ACCESORIOS

Ejemplo: SCO2 · B · 10 = sensor de dióxido de carbono SCO2 con salida 4÷20mA y cable CS10 de 10 m sensor-datalogger.

1 · SENSOR	
SCO2	Sensor de medida de dióxido de carbono

2 · SALIDA	
B	4÷20mA
C	RS485 / ModBus

3 · ACCESORIOS	
05	CS05 · Cable de 5 m sensor-datalogger
10	CS10 · Cable de 10 m sensor-datalogger
xx	CSxx · Cable de longitud xx m sensor-datalogger

* Para medidas fuera de estándar, especificar la longitud en metros.

Sensores e Instrumentación Guemisa · C/ Del Electrodo, 68 Of. 23 · 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tel. 917 64 21 00 · ventas@guemisa.com · guemisa.es · Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.